

# BEST AVAILABLE COPY

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
23 juin 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/056805 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C12N 15/86, A61K 48/00, C12N 7/01, A61P 35/00

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/050631

(22) Date de dépôt international : 30 novembre 2004 (30.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 0350951 2 décembre 2003 (02.12.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : UNIVERSITE FRANCOIS RABELAIS [FR/FR]; 3 Rue des Tanneurs, F-37040 TOURS (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : PAGES, Jean-Christophe [FR/FR]; Allée des Huraudières, F-37400 LUSSAULT SUR LOIRE (FR).

(74) Mandataires : VULLERMOZ, Bruno etc.; Cabinet LAURENT & CHARRAS, 20 Rue Louis Chirpaz, BP 32, F-69131 ECULLY (FR).

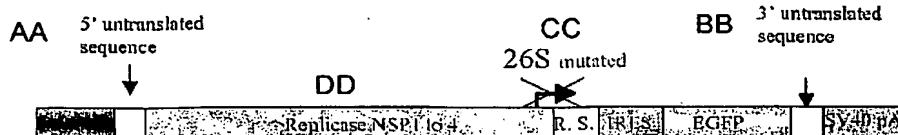
(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: VIRAL PARTICLES CONTAINING AN ALPHA VIRUS DERIVED VECTOR AND METHOD FOR PREPARING SAID VIRAL PARTICLE

(54) Titre : PARTICULES VIRALES CONTENANT UN VECTEUR DERIVÉ D'ALPHA VIRUS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE PARTICULE VIRALE



AA...SEQUENCE 5' NON-TRADUITE  
BB...SEQUENCE 3' NON-TRADUITE  
CC...MUTATION 26S  
DD...REPLICASE NSP1 A 4

WO 2005/056805 A1

(57) Abstract: The inventive viral particle consists of structural elements not originally from an alpha-virus and containing an alpha-virus derived vector deactivated for replication, by means of deletion or substitution by at least one transgene. Said particle also consisting of structural genes and is characterised in that the structural elements of said viral particle are not encoded by the genome of the alpha-virus derived vector. The inventive method for producing said particle consists in expressing in trans the genes coding the structural elements not originally from an alpha-virus and the alpha-virus derived vector in a cell line and, afterwards in recovering the viral particles contained in a supernatant cell culture.

(57) Abrégé : Particule virale constituée d'éléments structuraux non issus d'un alpha-virus et contenant un vecteur dérivé d'alpha-virus rendu défectif pour la réplication, par délétion ou remplacement par au moins un transgène, des gènes structuraux caractérisée en ce que les éléments structuraux de ladite particule ne sont pas codés par le génome du vecteur dérivé d'alpha-virus. procédé de production de ladite particule qui consiste à exprimer en *< i>trans*, dans une lignée cellulaire, les gènes codant les éléments structuraux non issus de l'alpha-virus et le vecteur dérivé d'alpha-virus puis à récupérer les particules virales présentes dans le surnageant de la culture cellulaire.

**BEST AVAILABLE COPY**

**WO 2005/056805 A1**



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,  
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises
- avec la partie réservée au listage des séquences de la description publiée séparément sous forme électronique et disponible sur demande auprès du Bureau international

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*